

HÖCHSTE EFFIZIENZ IM VISIER

ZES ZIMMER UND CELEROTON



Ultrahochdrehende Antriebe -
Messung und Verlustreduktion

ZWEI HERAUSFORDERUNGEN - höchst effiziente Resultate

Verlustreduktion in ultrahochdrehenden Motoren

Ultrahochdrehende Motoren erlauben höchste Leistungsdichte. Dies resultiert auch in kleinen Kühloberflächen. Deshalb ist eine Verlustreduktion bei hohen Drehzahlen noch wichtiger. Celeroton optimiert darum jeden Motor auf höchste Effizienz.

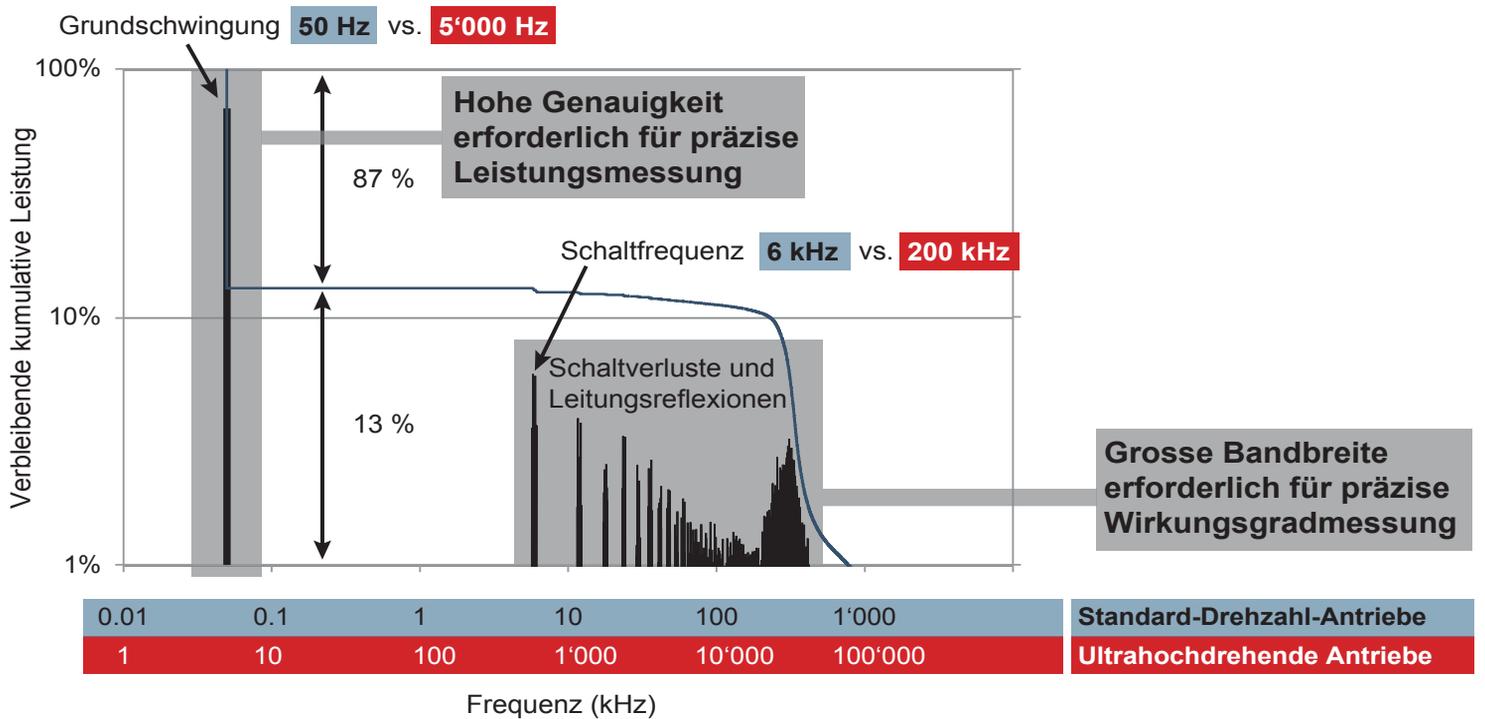
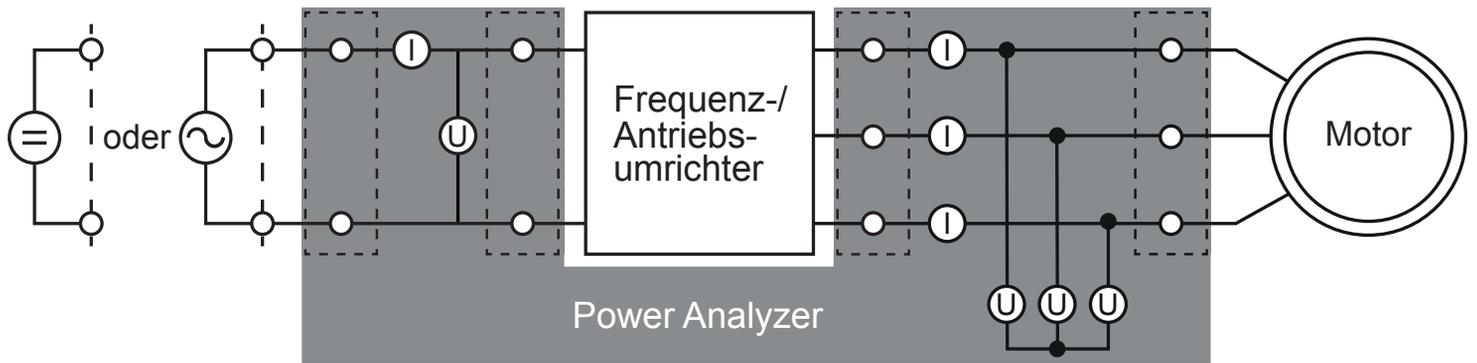
Messen mit hoher Bandbreite und Genauigkeit

Ultrahochdrehende elektrische Antriebssysteme und grosse Umrichter-Schaltfrequenzen verlangen nach grosser Bandbreite UND Genauigkeit in der Leistungsmessung. ZES ZIMMER bietet beides in einem Gerät.

Das Resultat

Wenn die Effizienz-Optimierungs-Tools und Verlustreduktions-Massnahmen von Celeroton mit den Power Analyzern von ZES ZIMMER experimentell verifiziert werden können, resultieren daraus hocheffiziente Motoren und Umrichter.

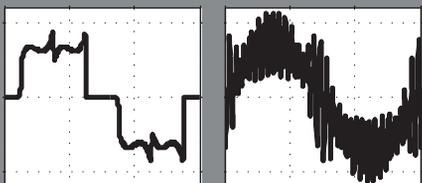
Leistungs- und Effizienzmessung in Umrichter und Motor



Verlustreduktions-Massnahmen

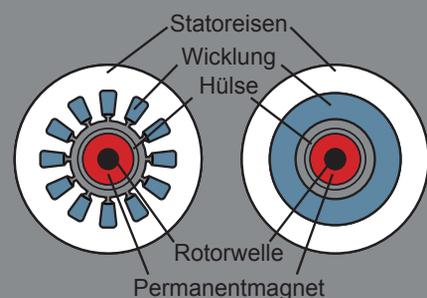
Wahl der richtigen Modulation

PAM oder PWM?



Wahl des richtigen Stators

Genetet oder Luftspaltwicklung?



Wahl des richtigen Rotors

Segmentierung oder Beschichtung?

